Mai Đức Khiêm

Nhóm 11

CODE: GIẢI PHƯƠNG TRÌNH BẬC 2

from math import sqrt

print("Giải phương trình bậc 2: ax^2 + bx + c = 0")

a = float(input("Nhập a: "))

b = float(input("Nhập b: "))

c = float(input("Nhập c: "))

if a == 0:

if b == 0:

if c == 0:

print("Phương trình vô số nghiệm!")

else:

print("Phương trình vô nghiệm!")

else:

if c == 0:

print("Phương trình có 1 nghiệm x = 0")

else:

print("Phương trình có 1 nghiệm x = ", -c / b)

else:

delta = b \*\* 2 - 4 \* a \* c

if delta < 0:

print("Phương trình vô nghiệm!")

elif delta == 0:

print("Phương trình có 1 nghiệm x = ", -b / (2 \* a))

else:

print("Phương trình có 2 nghiệm phân biệt!")

print("x1 = ", float((-b - sqrt(delta)) / (2 \* a)))

print("x2 = ", float((-b + sqrt(delta)) / (2 \* a)))